I. Allgemeines.

Anonymus. 1903. Comptes rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements tenu à Paris en 1902. (Section des sciences. 8°. 312 pp. Paris 1903.)

Bohn, G. 1903. Influence des rayons de radium sur les animaux en voie de croissance. (C. R. Ac. Sc. Paris. T. 136. No. 17. 27 Avril 1903. p. 1012.)

Bohn, G. 1903. Sur les mouvements oscillatoires du Convoluta roscoffensis. (C. R. Acad. Scienc. Paris. 137. No. 15. 12 Oct. 1903. p. 576.)

Dantec, F. le. 1903. Traité de Biologie. Paris, Alcan.

Faber, S. 1903. Vitalisme. In 18. IV, 89 pp. Tours 1903. 1 fr.

Favre, L. 1903. L'esprit scientifique et la méthode scientifique. 8°. 83 pp. Schleicher frères. Paris 1903.

Fiori, A. 1903. Notizie sopra un morsetto a cerniera sferifica applicato da Koristka al suo microtomo a doppia rotazione. [Proc. verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 192—194.)

Haeckel, E. 1903. Kunstformen der Natur. 9. Lief. Leipzig und Wien, Bibliographisches Institut.

II. Anatomie.

Auer, K. 1903. Ueber die Bastfasern der Moraceen. (Oester. Bot. Zschr. 1903. p. 353—357.)

Béguinot, A. 1903. Studio anatomico di due cecidi del genere Cuscuta. (Marcellia. II. p. 47.)

Bonnier, G. 1903. Influence de l'eau sur la structure des racines aériennes d'Orchidées. (Compt. Rend. Acad. Sc. Paris. 137. p. 505—511.)

Chauveaud, G. 1903. Disposition du nouvel appareil sécréteur dans le Cèdre de l'Himalaya [Cedrus Deodara]. (Bull. Muss. Hist. Nat. 1903. p. 243.)

Col, A. 1903. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. (Thèse de Pharmacie, Mersch, Paris.)

Eberwein, H. 1902 [erhalten 1903]. Die anatomischen Verhältnisse des Blattes der Palmyrapalme [Borassus flabelliformis]. (Sitzungsber. der kaiserl. Akad. der Wissensch. in Wien. Math.-naturw. Cl. Bd. 111. Abth. I.)

Jodin, H. 1903. Structure de l'axe hypocotylé chez les Borraginées. (Assoc. franç. Congr. de Montauban. 1902. Paris 1903. p. 696.)

Metz, Aug. 1903. Anatomie der Laubblätter der Celastrineen mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens von Kautschuk. (Beih. z. Bot. Centralbl. Bd. 15 p. 309—386.)

Müller, Rudolf. 1903. Ueber die vermeintlichen Oxalatkristalle in Safran. (Ztschr. allg. Oesterr. Apoth. Ver. 1903. p. 823—826.)

Netolitzky, Fritz. 1903. Mikroskopische Untersuchung einer altägyptischen Grabbeigabe. (Zeitschr. des allg. Oesterr. Apoth.-Ver. 1903. p. 916—919.) [Das Material stammte aus einem Grabe zu Gurnah, der Nekropolis von Theben. Sie bestand aus mehreren Leinwandsäckchen, von denen drei mit ziemlich grobem Gerstenmehle gefüllt waren. Unter dem Einflusse von Fermenten etc. erlitten die Zellwandungen und der Zellinhalt tiefgreifende Veränderungen, die sich in Zerklüftung und Löslichkeit äusserten. — Matouschek.]

Peter, Adolf. 1903. Beiträge zur Anatomie der Vegetationsorgane der Gattung Boswellia. (Anzeiger der kais. Akad. d. Wissensch. in Wien Sitzung d. math.-naturw. Cl. vom 4. Juni 1903.)

Porsch, Otto. 1903. Zur Kenntniss des Spaltöffnungsapparates submerser Pflanzentheile. (Sitzungsber. der kaiserl. Akad. d. Wissensch. in Wien. Math.-naturw. Cl. Bd. 112. Abth. I.)

Queva, C. 1903. Les radicelles de la mâcre et les exceptions aux définitions des membres des plantes vasculaires. (Bull. Soc. d'Hist. nat. d'Autun. T. 16.)

Raunkiar, C. 1903. Anatomical Potamogeton. — Studies on Potamogeton fluitans. — Köbenhavn. (Bot. Tidsskrift. Vol. 25. p. 253—280.)
Russel, W. 1903. Recherches sur la localisation de la taxine chez l'If. (Assoc. franç., Congrès de Montauban. 1902. Paris 1903. p. 693.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Anonymus. 1903. Spiral Torsion in Plant growth. (Nature Notes. Vol. 14 No. 165.)
Apert. 1903. Chicorées monstrueuses. (Assoc. française, Crongr. de Montauban. 1902. Paris 1903. p. 600.)
Bataillon, E. 1903. Le segmentation parthénogénétique expérimentale chez les oeufs de Petromyzon Planeri. (C. R. Acad. d. Sc. T. 137. No. 1. p. 79)
Bliss, Mary C. 1903. The occurrence of two venters in the Archegonium of Polytrichum juniperinum [with 1 fig.]. (Bot. Gazette. 1903. p. 141—142.)
Bütschli, O. 1903. Interessante Schaumstrukturen von Dextrin- und Gummi-Lösungen. (Sitzungsber. d. mathem.-physik. Klasse d. K. B. Ac. d. Wiss. zu München. 1903. H. 2. p. 215—234.)
Campbell, D. H. 1903. Studies on the Araceae. The Embryo-sac and Embryo of Aglaonema and Spathicarpa. [With plates XXX, XXXI and XXXII] (Annals of Bot. 1903. p. 665—689.)
de Candolle, C. 1903. Questions de Morphologie et de biologie végétales. I. Les bourgeons adventives endogènes. (Arch. d. Sc. phys. et nat. IVème période. T. 16. p. 50—70.)
Chodat, R. 1903. Possibilité physiologique de la double fécondation sur Parnassia palustris. (Bull. de l'Herb. Boissier. [2]. T. 3. p. 363—364.)
Coker, W. C. 1903. On the Gametophytes and embryo of Taxodium. Contributions from the Bot Lab. of the Johns Hopkins University. No. 1 [with plates I—XI] [concluded]. (Botanic. Gazette. 1903. p. 114—141.)
Cook, Mel. T. 1903. Polyembryony in Gingko. (Botan. Gazette. 1903. p. 142—143.)
Delage, Yves. 1903. Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries dues à l'action de l'acide carbonique. (C. R. Ac. Sc. Paris. T. 137. No. 10. p. 449.)
Delage, Yves. 1903. La parthénogenèse par l'acide carbonique, obtenue chez les oeufs après l'émission des globules polaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. Tome 137. p. 473—475.)
Figdor, W. 1903. Ueber Regeneration bei Monophyllaea Horsfieldii R. Br. [Mit 5 Abbild. im Text.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 393—396.)
Garjeanne, Ant. J. M. 1903. Die Oelkörper der Jungermanniales. (Flora. 1903. p. 457—482.)
Gerber, C. 1903. Curieuses modifications du Statice globulariaefolia Desf. (Assoc. française, Congrès de Montauban 1902. Paris 1903. p. 600.)
Huntington, A. O. 1903. The buds of tulip trees. (Country Life in America. IV. p. 363-364.) [Both referring to Liriodendron Tulipifera. — Trelease.]
Kohl, F. G. 1903. Ueber die Organisation der Cyanophyceen-Zelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Fischer, Jena 1903. 8°. 240 pp. Mit 10 lithogr. Tafeln.
Koltzoff. 1903. Ueber formbestimmende elastische Gebilde in Zellen. (Bot. Centralbl. 1903. p. 680—696.)
de Lamarlière, L. Géneau. 1903. Sur l'emploi du bleu de Molybdène comme réactif d'histologie végétale. (Assoc. franç, Congrès de Montauban. 1902. Paris 1903. p. 701.)
Laurent, M. 1903. Sur la formation de l'oeuf et la multiplication d'une antipode dans les Joncées. (C. Rend. Acad. Sc. Paris. 137. p. 499—500.)

Laurent, M. 1903. Sur le développement de l'embryon des Joncées. (C. R. Ac. Sc Paris. 137. p. 532—533.)
Ledoux, P. 1903. Sur l'aplatissement des organes du Lathyrus Ochrus DC. (Assoc. franç., Congr. de Montauban 1902. Paris 1903. p. 681.)
Leiblinger, G. 1903. Zur Berichtigung in Sachen der Plasmodesmenfrage. Czernowitz 1903. (H. Pardini.)
Lindahl, J. 1903. A Fasciated Tulip. (Plant World. Vol. 6. p. 187—188. Pl. 25.) [Records the occurence of numerous examples of fasciation in Tulipa Gesneriana L. var. alba fl. pl. — H. M. R., New York.]
Lotsy, J. P. 1903. Parthenogenesis bei Gnetum Ula Brogn. (S. A. aus Flora. 1903. p. 397—404. Mit Taf. IX u. X u. 3 Fig. im Text.)
Mac Dougal, D. T. 1903. Some correlations of leaves. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 501—512. fig. 1 2 in text.)
Mereschkowsky, S. S. 1903. Ueber die Einwirkung von Anilinfarben auf Invertin. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. II. Bd. 11. p. 33.)
Müller-Thurgau, H. 1903. Die Folgen der Bestäubung bei Obst und Rubblüten. (VIII. Bericht der Zürich. Botan. Gesell. 1901—03. p. 45—63, auch im Anhang zu Heft XIII der Schweiz. Bot. Gesell. 1903.)
Nicolosi-Roncati, F. 1903. La formazione dell'endosperma nell'Anona Cherimolia L. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 115—117.)
Ostenfeld, C. H. and **C. Raunkiar.** 1903. Kastreringsforsög med Hieracium og andre Cichoriea. [Castrating experiments with Hieracium and other Cichoriea]. [Danish with summary in English.] (Köbenhavn, Bot. Tidsskrift. Vol. 25. p. 409—413.)
Pflüger, E. 1903. Ueber die jungfräuliche Zeugung der Bienen. (Pflüger's Archiv f. d. gesammte Physiologie. 1903.) [Dickel suchte in Plüger's Archiv, Bd. 95, 1903, p. 66, die Lehre zu widerlegen, derzufolge unbefruchtete Eier der Bienen sich zu entwickeln vermögen. Scharf angegriffen von Fleischmann — Pflüger meint jetzt, dass die Parthenogenese der Bieneneier dennoch ein dunkles Räthsel ist.]
de Stefani-Perez, T. 1903. Alterazioni tandire d'alcune piante. (Marcellia. II. p. 44.)
Sylven, Nils. 1903. Studier öfver organisationen och lefnadssättet hos Lobelia Dortmanna. [Studien über Organisation und Lebensweise von Lobelia Dortmanna.] (S. A. Arkiv för Botanik, utgifvet of K. Svenska Vetenskapsakademien. Bd. 1. p. 377—388. Mit 1 Tafel. Stockholm 1903.)
Vignier, C. 1903. Action de l'acide carbonique sur les oeufs d'Echinodermes. (C. R. Ac. Sc. T. 136. No. 26. p. 1687.)

IV. Biologie.

Maumené, Albert. 1903. La caprification en Agérie. (La Nature. 1903. p. 244—246.)
Reuss, Hermann. 1903. Die Besenpfrieme [Spartium scoparium L.] die Amme [?] der Fichte. (Weisskirchener Forstl. Blätter. 1903. Heft 2. p. 117—136. Mit 2 Abb. im Text.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Baroni, E. 1903. Ibridi di Hemerocallis citrina Bar. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 227.)
Bateson, W. 1903. New Discoveries in Heredity. Read before the meeting of the British Association Southport. Sept. 1903.
Beauverd, G. 1903. Un cas de dissociation d'hybride chez le Primula vulgaris × P. officinalis [P. brevistyla DC.]. (Bull. Herb. Boissier. [2.] T. 2. p. 567.)
Benz, R. 1903. Viola Zahnii Benz = V. alpestris [DC.] Wittr. × arvensis Murr. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 376.)
Blackman, F. F. 1903. Modern Views on the Phylogeny of the Algae. Read before the meeting of the British Association Southport. Sept. 1903.

Coulter, J. M. 1903. The phylogeny of Angiosperms. Chic., Univ. of Chicago Press. c. 6 p. Q. (Univ. of Chicago decennial publications reprinted from. V. 10. 1st. Ser.) pap., 25 c net.
Doncaster, L. 1903. Experiments in Hybridisation, with special reference to the effect of conditions on dominance. (Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B. Vol. 186. p. 119—173.)
Giard, A. 1903. Matricaria discoidea DC. en Maine et Loire. (Feuille des jeunes naturalistes. 1903. No. 396. p. 222.)
Gilbert, Edw. G. 1903. A note on Hybrids. (Journ. of Bot. 1903. p. 348—350.)
Jordan, K. 1903. Betrachtungen zu Herrn Dr. Petersen's Aufsatz: Entstehung der Arten durch physiologische Isolierung. (Biol. Centralbl. 1903. p. 660—664.)
Jurie, A. 1903. Influence d'une sève prepondérante dans les plantes unies par la greffe [avec figures]. (Rev. de Viticulture de P. Viala. 1903. p. 389.)
Jurie, A. 1903. Variation morphologique des feuilles de Vigne à la suite du greffage. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. p. 500—502.)
Lendner, A. 1903. Un hybride nouveau d'Orchidée. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 647.)
Plate, L. 1903. Descendenztheoretische Streitfragen, eine Rechtfertigung meiner Kritik der Schrift von Prof. Jaekel „Ueber verschiedene Wege phylogenetischer Entwickelung". (Biol. Centralbl. 1903. p. 665—668. [Forts. folgt].)
Scofield, C. S. 1903. The description of wheat varieties (Bulletin 47, Bureau of Plant Industry, U. S. Department of Agriculture. Aug. 18. 1903.) [A tabulation of characters believed to be of value in the limitation of varieties, intended to secure comparability of descriptions. Six photogram plates illustrate some of the details. — Trelease.]
Tschermack, E. 1903. Die praktische Verwertung des Mendel'schen Vererbungsgesetzes bei der Züchtung neuer Getreiderassen. (Deutsche landw. Presse. 1903. No. 82.)
Vogler, Paul. 1903. Die Variabilität von Paris quadrifolia L. in der Umgebung von St. Gallen. (Flora. 1903. p. 483—489.)

VI. Physiologie.

André, G. 1903. Sur les composés azotés que contient la terre arable. (C R. Acad. Sci. Paris. B. 6. p. 820—822.)
Aso, K. 1903. On the chemical nature of the Oxydases. (The Bull. of the Coll. of Agric. Tokyo Imp. Univ. Japan. Vol. 5. No. 4. p. 481—491.)
Ball, Oscar Melville. 1903. Der Einfluss von Zug auf die Ausbildung von Festigungsgewebe. Mit Tafel VI und VII. (Jahrb. f. wiss. Bot. 1903. (p. 305—341.)
Bargagli-Petrucci, G. 1903. Alcuni movimenti geotropici anormali spiegati con l'aituo della Statolithentheorie. (Appendice al Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 398—405.)
Bernard, Noel. 1903. La germination des Orchidées. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 137. p. 483—485.)
Beyerinck, M. W. et A. van Delden. 1903. Sur l'assimilation de l'azote libre par les Bactéries. (Arch. Néerl. d. Sci. exactes et nat. Sie. II. T. 8. 3e et 4e Livr. p. 319—373.)
Bokorny, Th. 1903. Zur Frage der Kohlensäureassimilation in grünen Pflanzen. (Chemiker-Zeitg. Bd. 27. No. 44)
Bondy, Oskar. 1903. Untersuchungen über die Sauerstoffaufspeicherung in den Nervenzentren. (Ztschrift f. Allg. Physiol. 1903. p. 180—190.)
Bouygues. 1903. La cuticule et les sels de cuivre. (C. R. Soc. Linn. de Bordeaux. 1903. p. XXX—XLII.)
Cameron, F. K. 1903. Toxic effects of acids on seedlings. (Science N. S. Vol. 18. p. 411—412.)
Charpentier, P. G. 1903. Recherches sur la physiologie d'une Algue verte. (Ann. Inst Pasteur. 1903. p. 369—371.)

Dreyer, Georges. 1903. Influence de la lumière sur les Amibes et leurs Kystes [avec deux planches]. (Oversigt over det Kgl Danske Videnskabernes selskabs forhandlingar. 1903. No. 3. p. 399—421.)

Fiori, A. 1903. Alcune parole in risposta al dott. Gino Pollacci. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 158—160.)

Godlewski, E. 1903. Sur la formation des matières albuminoides dans les plantes. (Bull. intern. de l'Ac. d. Sc. de Cracovie. Juni 1903. p. 313—380.)

Golding, John. 1903. Experiments on Peas in Water Culture. (Bakt. Centralbl. Abt. II. 1903. p. 1—8. with 4 fig. in the text.)

Griffon, Ed. 1903. Recherches sur la transpiration des feuilles vertes dont on éclaire soit la face supérieure soit la face inférieure. (C. R. Ac. Sc. Paris. 137. p. 529—532.)

Hérissey, Henry. 1903. Recherches chimiques et physiologiques sur la digestion des mannanes et des galactanes par la séminase chez les végétaux [suite]. (Rev. gén. de Bot. 1903. p. 369 - 393 à suivre.)

Herrera, L. 1903. Le rôle des substances albuminoïdes du protoplasma. (Revue Scientif. 1903. No. 2. p. 46—47.)

Kidston, R. 1903. Notes on some Scottish floras of lower carboniferous age. (Summary of Progress of the geological survey of the United Kingdom for 1903 without title. p. 130—137.)

Küster, E. 1903. Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen. II. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 421—426.)

Laurent, Em. 1903. Sur la production de glycogène chez les Champignons cultivés dans des solutions sucrées peu concentrées. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 137. p. 451—453.)

Lloyd, F. E. 1903. A new and cheap form of Auxonometer. (Torreya. Vol. 3. p. 97—100. fig. 1—3 in text.)

Loew, F. A. 1903. The Toxic Effect of H. and O. H. Iions on seedlings of Indian Corn. (Science, N. S. Vol. 18. p. 304—308.)

Loew, Oskar. 1903. Unter welchen Bedingungen wirken Magnesiumsalze schädlich auf Pflanzen? (Flora. 1903. p. 489—494.)

Loew, O. 1903. Zur Kenntnis der Eiweissbildung bei den Pilzen. (Hofmeister's Beitr. z. Chem. phys. u. pathol. Bd. 4. p. 247.)

Maccniati, L. 1903. Nuovi fatti a conferma della fotosintesi fuori dell' organism. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 196—198.)

Macchiati, L. 1903. Seconda replica al dott Gino Pollaci sulla fotosintesi fuori dell' organismo e sul suo primo prodotto. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 198—200.)

M[agnin], Ant. 1903. Les divisions de la flore jurassienne. 2°. Le Jura souabe. (Arch. de la flore jurass. 1903. p. 125-–128.)

Maquenne, L, 1903. Sur la rétro-gradation de l'empois d'amidon. (C. R. Acad. Sci. Paris. 137. p. 88—90. 6 juillet 1903.)

Molisch, Hans. 1903. Das Hervorspringen von Wassertropfen aus der Blattspitze von Colocasia nymphaefolia Kth. (Caladium nymphaefolia Hort.). (Mit Taf. XX.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. 1903. p. 381—390.)

Olufsen, Lauritz. 1903. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffeln. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 269—308. 5 fig.)

Pace, D. 1903. Ricerche sperimentale e cliniche sulla pressione osmotica dei liquidi organici. (Istituto di clinica medica d. R. Univers. di Napoli — Napoli 1903. 8°. 200 pp. Lire 3,50.)

Zeiller, R. 1903. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897—1900 (suite). (Rev. gén. de Bot. 1903. p. 393—400 à suivre.)

VII. Palaeontologie.

Aigner, August. 1903. Der Hallstättersee und die Odenser Torflager in ihrer Beziehung zur Eiszeit. (Mitt. Naturw. Ver. f. Steiermark. Jahrg. 1902. Graz 1903. p. 403—449.)

Andersson, G. 1903. Das nacheiszeitliche Klima von Schweden und seine Beziehungen zur Florenentwicklung. (Bericht VIII der Zürich. Bot. Gesell. 1901—1903. p. 22—38. Mit 3 Kartenskizzen, auch im Anfang zu Heft XIII der Schweiz. Bot. Gesell. 1903.

Arber. E. A. Newell. 1903. Homoeomorphy among fossil plants. (Extr. from the Geol. Mag. n. s. Decade IV. Vol. X. p. 395—388. Sept. 1903.)

Arber, E. A. Newell. 1903. On Homoeomorphy among Fossil Plants. (Lantern Illustrations.) Read before the meeting of the British Association Southport. Sept. 1903.

Arber, E. A. Newell. 1903. The use of carboniferous plants as zonal indices. (A paper read before the North of England Inst. of mining and mech. engineers.) London and N. Castle u. T. A. Reid & Co. 24 pp.)

Berry, Edward W. 1903. The american species referred to Thinnfeldia. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 30. p. 348.)

Berry, Edward W. 1903. The flora of the Matawan formation (Crosswick's Clays). (Bull. N.-Y. Bot. Gard. Vol. 3. p. 45—103. Ill.)

Jaroslav, J. Jahn. 1903. Ueber die Etage H. im mittelböhmischen Devon (Verh. d. K. K. Geolog. R. Anstalt. No. 4. p. 73—79.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Anonymus. 1903. Bureau du conseil permanent international pour l'exploration de la mer. (Bull. des résultats acquis pendant les courses périodiques. Année 1902—03. No. 3. Février 1903. Copenhague [Hörst et fils.]. 4°.)

Borbas, V. 1903. Ein Plankton-Lager in den O-Buda-er Gewässern. (Mag. Bot. Lap. 1903. p. 195.)

Borge, D. 1903. Die Algen der ersten Regnellschen Expedition. II. Desmidiaceen mit 5 Doppeltafeln. III. Zygnemaceen und Mesocarpaceen. Mit 1 Tafel. (Arkiv for Botanik utgifvat af K. Svenska Vetenskaps akad. Bd. 1. p. 71—138; 277—285.)

Börgesen, F. 1903. Marine Algae. (Botany of the Faröes. Part II. p. 339—533. Ill. and separate copy published in Nov. 1902.)

Börgesen, F. and C. H. Ostenfeld. 1903. Phytoplankton of the lakes of the Faeröes. (Botany of the Faröes II. p. 613—625 and separate copy in Aug. 1903.)

Kolderup. Rosenvinge, L. 1903. Sur les organes piliformes des Rhodomelacées. (Acad. Royale des Sci. et des Lett. de Danemark Extr. du Bull. de l'année. 1903. No. 4. p. 439—471. Ill.)

Östrup, E. 1903. Diatoms from the Marine Algae of the Faeröes. (Botany of the Faröes II. p. 533—558 and separate copy published in March 1903.)

Wittrock, Veit. Nordstedt, Otto. Lagerheim, G. 1903. Alga aqua dulcis exsiccata precipue Scandinavia quas adjectis algis marinis chlorophyllaceis et phycochromaceis. Fasc. 30—34. (No. 1401—1612.) Fas. 35. Descriptiones systematicae disposita et index generalis. Fasc. 30—34. Lunde 1903.

X. Bacteriologie.

Archinard, P. E. 1903. Microscopy and bacteriology: a manual for students and practitioners. Phil., Lea Brothers & Co. c 11, 17—210 pp. Ill. 12°. (Medical epitome Ser.) Cl. 1 Doll.

Bartian, H. Charlton. 1903. On the origin of Bacteria and their Allies by Heterogenesis. (Pl. XXV and XXVI. The Annals and Magazine of Natural History. Vol. 12. p. 381—406.) [The results obtained are of the same order as those which this author got with Rotifer's eggs which according to him may segment into a number of smaller parts, which presently become active as Amoebae, Monads, Peranemata or even as ciliated Infusioria. — Lotsy.]

Bertarelli, 1903. Prouvetten zur Anfertigung aërobischer und anaërobischer Kulturen unter Einwirkung kolorierter Strahlen. (Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. Bd. 10. p. 739-740. Mit 1 Fig.)

Bertarelli, E. 1903. Untersuchungen und Beobachtungen über die Biologie und Pathologie des Bacillus prodigiosus. (Bact. Centralbl. I. Abt. 1903. p. 193—202.)

Burri, R. 1903. Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. (Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. 1903. p. 756—763.)

Courmont, J. et Ch. Lesieur. 1903. Sur le bacille d'Eberth dans le sang des typhiques. — Applications au diagnostic précoce de la fièvre typhoïde (2e mém.). (Journ. de Physiol. et de Pathol. générale. 1903. p. 331—341.)

Delacroix, G. 1903. Sur une maladie bactérienne du tabac, le chancre ou anthracnose. (C. R. Acad. Sci. Paris. 137. p. 454—456. 7 Sept. 1903.)

Störmer, K. 1903. Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flachs- und Hanfrötter. (Mitt. d. Deutsch. Landw. Gesell. 32. p. 193.)

XI. Pathologie, Fungi.

Aderhold, R. 1903. Beitrag zur Pilzflora Proskaus. (80. Jb. Schlesische Gesell. f. vaterl. Cultur. II. Abt. Zool.-bot. Section. 1903. p. 9—17.)

Aderhold, Rud. 1903. Impfversuche mit Necteria ditissima Tul. (V. M.). (Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. 1903. p. 763—766.)

Arcangeli, G. 1903. Nuovi cosi di avvelenamento per opera dell' Amanita verna (Proc. verb.) (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 226.)

Argoutinski, P. M. 1903. Contribution à l'étude de la morphologie et de la biologie du parasite malarique. (Arch. des Sci. Biolog. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Petersbourg. T. 10. No. 1. p. 12—48. Avec une planche.)

Bargagli, P. 1903. Sui rapporti tra la biologia di due Curculionidi e le loro piante ospitanti (Proc. Verb.). (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 227.)

Barker, B. T. P. 1903. The Development of the Ascocarp in Ryparobius. Read before the meeting of the British Association Southport. Sept. 1903.)

Baroni, E. 1903. Sopra un lavoro del sig. Grosjean intitolato: Les Champignons vénéneux de France et d'Europe à l'école primaire et dans la famille, en six leçons (Proc. Verb.). (Bull. Soc. Bot Ital. 1903. p. 227.)

Boeuf, F. 1903. Observations préliminaires sur une maladie des Céréales récemment signalée en Tunisie. (Assoc. française pour l'Avancement des Sci. Congrès de Montauban 1902. Paris 1903. p. 1055—1061.)

Boulanger, E. 1903. Les mycelium truffiers blancs. Brochure de 23 pages et 3 planches in 4°. Paris-Rennes. Août 1903. Impr. Oberthur.)

Boyer. 1903. Note sur un mycélium tres commun dans les truffières. (C. R. Soc. Linn. de Bordeaux. 1903. p. XXVIII—XXX.)

Cavara, F. 1903. L'agente della galla della Rosa Seraphini Viv. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 117—119.)

Cavara, F. 1903. Novita micologiche siciliane. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 114—115.)

Cecconi. Giac. 1903. Zoocecidi della Sardegna, terza contribuicazione. (Marcellia. II. 1903. p, 24.)

Demorlaine, J. 1903. Etude sur la pénétrabilité des arbres forestiers par les projectiles des armes à feu. (Assoc. franç pour l'avanc. des Sci. Congrès de Montauban 1902. Paris 1903. p. 1062—1068. Avec fig. dans le texte.)

Diedicke, H. 1903. Die Aecidien der Puccinia Stipae (Op.) Hora. (Annales mycologici. Vol. 1. p. 341—343.)

Diedicke, H. 1902 [erhalten 1903]. Neue parasitische Pilze aus der Umgebung von Erfurt. (Ztschr. f. Naturw. Bd. 75. p. 455—456.)

Diedicke, H. 1903. Ueber den Zusammenhang zwischen Pleospora- und Helmintosporium-Arten. II. (Centralbl. f. Bakt etc. Abt. II. Bd. 11. p. 52.)

Dietel, P. 1903. Ueber die Teleutosporenform von Uredo laeviuscula D. et H. und über Melampsora Fagi D. et Neg. (Annales Mycologici. 1903. p. 415—417.)

Eberhardt, Albert. 1903. Zur Biologie von Cystopus candidus (V. M.). (Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. Bd. 10. p. 655—656.)

Eriksson, Jakob. 1903. Einige Studien über den Wurzeltöter (Rhizoctonia violacea) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. (Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. Bd. 10. p. 721—738. Mit 1 Tafel und 4 Textfiguren. [Schluss folgt.])

Eriksson, Jakob. 1903. Einige Studien über den Wurzeltöter (Rhizoctonia violacea) der Möhre, mit besonderer Rücksicht auf seine Verbreitungsfähigkeit. Mit 1 Tafel und 4 Textfig. Schluss. (Centralbl. f. Bakt. etc. Bd. 2. p. 766—775.)

Ferraris, T. 1903. Il „Brusone“ del Riso e la „Piricularia Oryzae“ Br. et Cav. (Malpighia. 1903. p. 129—162. tab. II—III.)

Fischer, Ed. 1903. Die biologischen Arten der parasitischen Pilze und die Entstehung neuer Formen im Pflanzenreich. Verh. von d. Schweiz. naturf. Gesell. 86. Jahresvers. Locarno 1903.)

Fritsch, F. E. 1903. Two Fungi, parasitic on species of Tolypothrix. (Resticularia nodosa, Dang and R. Boodlei n. sp.) (With plate XXIX.) (Annals of Botany. 1903. p. 649—665)

Giard, A. Qu'est-ce-que le Dactylopius vagabundus von Schilling? (Bull. de la Soc. entomol, de France. 1903. No. 14. p. 232.)

Gillot, X. Mazimaun et Plassard. 1903. Etude des Champignons. Projet de tableaux scolaires. (Assoc. française pour l'Avancement des Sci. Cohgrès de Montauban 1902. Paris 1903. p. 613—616.)

Guégen, F. 1903. Recherches morphologiques et biologiques sur quelques stysanus. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 217—244. pl. XI à XIII.)

Heinze, B. 1903. Einiges über Säurebildung durch Pilze, insbesondere auch über Essigsäure- und Oxalsäurebildung durch Aspergillus niger. (Annales mycol. 1903. p. 344 354.)

Hennings, P. 1903. Einige schädliche Russtaupilze auf kultivirten Nutzpflanzen in Deutsch-Ostafrika. (Notizbl. kgl. bot. Gart.-Mus. Berlin. Bd. 4. p. 80—82.)

Hennings, P. 1903. Ueber die an Bäumen wachsenden heimischen Agaricineen. (Beiblatt Hedwigia. 1903. p. [233]—[240].)

Hennings, P. 1903. Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. (Hedwigia. 1903. p. 178—192.)

Hétier et Boudier. 1903. Ascomycètes nouveaux du Jura. (Arch. de la flore jurass.. 1903. p. 128 - 130.)

Höhnel, Franz von. 1903. Betreffend Diplodina roseophaea V. H. (Beiblatt Hedwigia. 1903. p. 233.)

Höhnel, Franz von. 1903. Mycologische Fragmente. (Annales Mycologici. 1903. p. 391—415.)

Jaap, O. 1903. Fungi selecti exsiccati. Sie II. No. 26—50. Ausgegeben im Oktober 1903.

Johnson, T. 1903. A Willow Canker. (Read before the meeting of the British Association Southport. Sept. 1903.)

Jordi, Ernst. 1903. Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen (V. M.). (Abdruck a. d. Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. p. 777—779.)

Kellerman, W. A. 1903. Ohio Mycological Bulletin No. 7.

Kellerman, W. A. 1903. Ohio mycological. Bull. No. 8. p. 29—32. fig. 35—38.

Kieffer, F. F. 1903. Description d'un Cynipide nouveau. (Marcellia. II. 1903. p. 1.)

Klein, E. 1903. Weitere Untersuchungen über die Klein'sche thierpathogene Hefe. (Bact. Centralbl. I. Abt. 1903. p. 224—225.)

Koning, C. J. 1903. Bydrage tot de kennis van het leven der humucole fungi en van de scheikundige processen welke by de humificatie plaats hebben. (Verh. Kon. Akad. v. Wetensch. Amsterdam. 2e Sectie. Deel IX. No. 7. 1903.)

Kraïouchkine, V. 1903. Les vaccinations antirabiques à St. Petersbourg. Rapport annuel pour 1901 de la section de traitement préventif de la rage à l'Inst. Imp. de Méd. Exp. (Arch. des Sci. Biolog. Imp. Méd. Exp. St. Petersbourg. T. 10. No. 1. p. 48—54.)

Küster, Ernst. 1903. Ueber die Eichengalle des Synophrus politus. (Marcellia. Vol. 2. p. 76.)

Kwisda, A. 1903. Ueber medizinische Anwendungen der Hefe. (Zeitschrift des allgem. österreich. Apotheker-Vereins. 1903. p. 799—801.) [Besprechung der Herstellungsweise und der chemischen Zusammensetzung folgender Präparate: Ovos (Wolff), Sitogen, Hefeeiweiss (Buchner und Gruber), Zymin (Adrian), Levurin und Levurinextrakt (Vervey & Comp.), Nucleol, Furunkulin (Wolff). Die Anwendung dieser Präparate bei den betreffenden Krankheitsfällen wird besprochen bei besonderer Berücksichtigung derjenigen Präparate, die Fe und As enthalten. — Matouschek.]

Laloy, L. 1903. Bourrelets inflammatoires des arbres. (Le Nature. 1903. p. 256. Avec fig.)

Lesage, Fierre. 1903. Germination des spores de Champignons chez l'homme. (Association française pour l'avancement des Sciences Congrès de Montauban 1902. Paris 1903. p. 723—727.)

Levi, Cesare. 1902 [reçu 1903]. Una nuova località par Ancistrodon splendens [De Könink sp.]. (Atti della Soc. Veneto-trentina di Sci. nat. residente in Padova. Sie II. Vol. 4. Fasc. 2. Padova, Stab. tip. Prosperini. 1902. 8° fig. p. 1—64.)

Loir, A. 1903. La pasteurisation des vins et la lutte antialcoolique. (Assoc. franç. pour l'avanc. des Sci. Congrès de Montauban 1902. Paris 1903. p. 1231—1240.)

Longyear, B. O. 1903. Michigan mushrooms. (Bull. Michigan Agric. Expt. Station. No. 208. p. 80—100.)

Mackintosh, R. S. 1903. Notes on some of the insects and fungus diseases affecting horticultural crops. (Bull. Alabama Agric. Expt. Station. No. 124. p. 84—104.)

Maire, René. P. Dumée et Louis. Lutz. 1903. Prodome d'une flore mycologique de la Corse. (Mémoire annexé au C. R. d. l. Sect extraord. en Corse Mai-Juin 1901, publié en Sept. 1903.) (Bull. Soc. Bot. France. T. 48. p. CLXXIX—CCXLVII. pl. XIII et XIV.)

Maire, René. 1903. Remarques taxonomiques et cytologiques sur le Botryosporium pulchellum R. Maire (Cephalosporium dendroides Ell. et Kell.). (Annales Mycol. 1903. p. 335—344.)

Maire, M. et P. A. Saccardo. 1903. Sur un nouveau genre de Phacidiacées. (Annales Mycologici. 1903. p. 417—420.)

Maliva. 1903. Nützlichkeit des Gimpels (Pyrrhula europaea V.). (Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung. No. 27. p. 231. 4°.) [Der Vogel ist ein eifriger Vertilger der Gallen der Lärchenknospen — Gallenmücke (Cecidomyia Kellneri Hentschel). — Matouschek.]

Massalongo, C. 1903. Nuovi Zoocecidi della flora Veronese. (Marcellia. II. p. 36.)

Thom, Ch. 1903. A gall upon a mushroom (with 6 fig.). (Bot. Gazette. 1903 p. 223—225.)

Traverso, G. B. 1903. Micromiceti della provincia di Modena. (Malpighia. 17. p. 163—229. con fig. nel testo.)

Traverso, G. B. 1903. Primo elenco die Micromiceti di Valtellina. (Annales Mycol. 1903. p. 297—324.)

von Tubeuf, C. 1903. Ueber den anatomisch-pathologischen Befund bei gipfeldürren Nadelhölzern. (Naturw. Zeitschr. Land- und Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 309—315.) (Forts. f.)

Tubeuf, C. v. 1903. Ueber den anatomisch-pathologischen Befund bei gipfeldürren Nadelhölzern. (Mit 2 Abb. im Texte und kol. Tafeln, welche erst im nächsten Hefte folgen.) (Naturw. Ztschr. f. Land- und Forstwirtschaft. H. 9. 1903. p. 367—372.)

Tuzson, Johann. 1902 (erhalten 1903). Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. (S.-A. aus dem XIX. Bd. der Mathem. und Naturw. Berichte aus Ungarn. p. 242—282. 22 fig.)

Vuillemin, P. 1903. Une Acrasiée bactériophage. (C. R. Acad. Sci. Paris. 10 Août 1903. p. 387—389.)

Wagner, F. Ph. 1903. Un ennemi dangereux de la luzerne. (Chron. Agric. prat. Ann. 67. p. 341—342.)
Watson, N. B. 1903. The Root-borer of Sugar-cane. (West Indian Bulletin. Vol. 4. No. 1. p. 37.)
Will, H. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. (Centralblatt f. Bakt. etc. II. Abt. Bd. 10. p. 689—700.)
Wörnle. 1903. Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiss durch Umwickelung des Spitztriebes mit Draht. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. Jahrg. 35. p. 484—488.)

XII. Lichenes.

Glück, Hugo. 1903. Beiträge zur Flechtenflora Heidelbergs. [Anfang.] (Hedwigia. 1903. p. 192.)

XIII. Bryophyten.

Béguinot, A. 1903. Contribuzione alla briologia dell' Arcipelago Toscano. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 285—333.)
Bomansson, J. O. 1903. Brya nova. (Revue bryologique. 1903. p. 85—89.)
Brotherus, V. F. 1903. Dicranaceae, Leucobryaceae, Fissidentaceae, Calymperaceae, Pottiaceae. (In Engler und Prantl „Die Natürl. Pflanzenfam.". Lfrg. 212. 1903. p. 337—384. Mit 189 Abb.)
Cavers, F. 1903. A new species of Riella [R. capensis] from South Africa. (Revue bryol. 1903. p. 81—84.)
Coker, W. C. 1903. Selected notes II. — Liverworts [with 5 fig.]. (Bot. Gazette. 1903. p. 225 231.)
Culmann, P. 1903. Notes bryologiques sur les flores du canton de Zürich et des environs de Paris. (Rev. bryologique. 1903. p. 89—92.)
Levier, E. 1903. Localitá ed altitudini di alcuni muschi dell' Imalaia che trovansi pure in Europa. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 105—114.)
Lohmann, C. E. Julius. 1903. Beitrag zur Chemie und Biologie der Lebermoose. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 215—256.)
Macvicar, Symers M. 1903. Anthoceros dichotomus in Britain. (Journ. of Bot. 1903. p. 347—348.)
Paris, E. G. 1903. Muscinées de Madagascar [IVe Art.]. (Revue bryol. 1903. p. 93—96.)
Roth, Georg. 1903. Die europäischen Laubmoose. 2. Lfrg. des I. Bandes. Bogen 9—16. Mit Tafel VII—XVI und XLIX. Leipzig (W. Engelmann) 1903. p. 129—256. Mark 4.
Roth, Georg. 1903. Die europäischen Laubmoose. Bd. I. Lfrg. 3. Bogen 17—24. Mit Tafel XVII—XXVI. Leipzig (W. Engelmann) 1903. p. 257—384.)
Stephani, F. 1903. Species hepaticarum [suite]. (Bull. de l'Herb. Boissier. 1903. p. 873—889.)

XIV. Pteridophyten.

Baesecke, Paul. 1903. Beiträge zur Pteridophytenflora des Rhein- und Nahetales. [Forts.] (Deutsche Botan. Monatsschrift. No. 5/6. 1903. p. 76—81.)
Barsali, E. 1903. Nota sul Polypodium vulgare L. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 119—122.)
Boodle, L. A. 1903. The Structure of Leaves of the Bracken Fern from Different Habitats. (Read before the meeting of the British Association of Southport. Sept. 1903.)
Christ, V. H. 1903. Die Varietäten und Verwandten des Asplenium Ruta muraria L.]Schluss.] (Hedwigia. 1903. p. 161—178.)
Sajó, Karl. 1903. Neue Polyanthes-Arten. (Wiener illustrierte Garten-Zeitung. 1903. p. 310—312. Mit 1 Figur.) [Die Arbeit schliesst sich eng an den amtlichen Bericht über Studienreisen in Mexico des J. B. Rose, veröffentlicht in dem „Nationalherbarium" der nordamerikanischen Staaten. Abgebildet werden Blüten von Polyanthes palustris. — Matouschek.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Andersson, Gunnar. 1902 [reçu 1903]. Hasseln i Sverige fordom och nu. [Der Haselstrauch in Schweden ehedem und jetzt] (Sveriges geologiska undersökning. Ser. C. a. No. 3. Stockholm 1902. 4°. 168 pp.)

Anonymus. 1903. II. Flora exsiccata Bavarica. Fasciculus septimus No. 501—600. (Mitt. Bayer. Bot. Gesellsch. zur Erf. d. heim. Flora. 1903. p. 335—336.)

Anonymus. 1903. Indications de localités nouvelles françaises pour des plantes rares on peu communes [suite]. (Rev. de Bot. syst. et de Géogr. bot. 1903. p. 130.)

Anonymus. 1903. Note sur quelques plantes intéressantes du Jura: Limodorum, Cypripedium, Festuca pulchella, Sphaignes et Mousses. (Archives de la flore jurass. 1903. p. 117—118.)

Baker, E. S. 1903. The Indigoferas of Tropical Africa [concl.]. (Journ. of Bot. 1903. p. 323—334.)

Barbosa, Rodrigues. 1903. Sertum palmarum Brasiliensium ou relation des palmiers nouveaux du Brésil découverts, décrits et dessinés d'après nature. Bruxelles 1903. 2 vol. in folio XXIX, 140 et 140 pp. Avec un grand nombre de planches en portefeuilles. Fr. 750.

Barsali, E. 1903. Una breve excursione al Monte Argentario. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 149—153.)

Beauverd, G. 1903. Notes floristiques sur les Alpes d'Annecy. (Bull. de l'Herb. Boissier. 1903. p. 942—952.)

Becker, W. 1903. Ueber den Formenkreis der Viola lutea Huds. (Bull. de l'Herb. Boissier. 1903. p. 889—892.

Becker, W. 1903. Viola diversifolia DC. Pr. var. V. Cenisiae W. Becker. (Bull. de l'Herb. Boissier. 1903. p. 892—894.)

Béguinot, A. 1903. Studi e ricerche sulla flora de i Colli Euganei. Prima Nota. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 160—172.)

Béguinot, A. 1903. Studi e ricerche sulla flora dei Colli Euganei. Seconda nota. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 212—225.)

Belli, S. 1903. Addenda ad Floram Sardoam. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 225—226.)

Bennett, Arthur. 1903. Festuca maritima L. in Britain. (The Journ. of Bot. 1903. p. 314.)

Berger, A. 1903. Opuntias (Gard. Chron. 8. Aug. 1903.)

Boissieu, H. de. 1903. Les ombellifères de chine d'après les collections du Muséum d'histoire naturelle de Paris. (Bull. de l'Herbier Boissier. 1903. p. 837—857.)

Bonati. 1903. Notes sur quelques espèces du genre Pedicularis. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 517—520.)

Bonnet, E. 1903. Découverte de plantes antiques dans les Nécropoles d'Antinoë [Egypte]. (Annales du Musée Guimet. T. XXX.)

Borbas, V. 1903. Familia Corylacearum atque Betulacearum conjungenda. (Mag. Bot. Lap. 1903. p. 179—180.)

Britton, N. L. and J. N. Rose. 1903. New or noteworthy North American Crassulaceae. (Bull. of the New-York Bot. Garden. III. p. 1—45.)

Cakes, Ames. 1903. A new Species of Habenaria from Cuba. (Proc. Biolog. Soc., Washington. Vol. 16. p. 117—118. Sept.)

Calegari, Matteo. 1903. Nuove aggiunte alla Flora di Parenzo in Istria, segnite da un saggio di geografia vegetale sull' agro parentino. (Atti della Soc. Ital. di Sci. Nat. e del Museo Civico di Storia Nat. in Milano. Vol. 42. Fasc. 2. Fogli 8. p. 140—205.)

Chevallier, Louis. 1903. Deuxième note sur la flore du Sahara [fin]. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 757—780.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1903. Plantae Hasslerianae. (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 780—812.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1903. Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull de l'Herb. Boissier. 1903. p. 906—942.)

Cockerell, T. D. A. 1903. Two orchids from New Mexico. (Torreya. III. p 139—141.) [Notes on Corallorhiza Vreelandi Rydb. and description of C. Grabhami. — Trelease.]

Cogniaux, A. 1903. Chronique Orchidéenne. Supplément au Dict. Icon. des Orchidées. No. 50. Août 1903.

Cogniaux et Goossens. 1903. Dictionnaire Icon. des Orchidées. Août. 6me Sie. 5me Livr.

Colozza, A. 1903. Sulle Bruniaceae degli Erbari fiorentini. (Appendice al Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 396—398.)

Coste, H. 1903. Rapports sur les excursions de la Société [botanique de France]. (Bull. Soc. Bot. de France XLVIII, Session extraord. en Corse Mai-Juin 1901. p. CIII—CXXIV. Publié en Sept. 1903.)

Cowle, Miss K. 1903. Notes of a visit to Mount Roland-Tasmania. (The Victorian Nat. 1903. p. 70—72.)

Dahlstedt, H. 1903. The Hieracia from the Faeröes. (Botany of the Faröes. II. p. 625—660 and separate copy in August 1903.)

David, J. 1903. Kordofangummi und botanische Ergebnisse einer Reise in dem östlichen Sudan. (VIII. Bericht der Zürich. Bot. Gesellsch. 1901--03. p. 38—45. Auch im Anfang zu Heft XIII der Schweiz. Bot. Gesellsch. 1903.)

Davy, J. B. 1903. California wild flowers for American gardens, illustrated by E. H. Saunders. (Country Life in America. IV. p. 391—393.) [A popular article with figures of Phacelia Whitlavia, Dodecatheon Clevelandi, Gilia Californica and Ceanothus sp. — Trelease.]

Delmas, J. P. et Alfred. Reynier. 1903. Note sur l'Euphorbia tenuifolia Lmk. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 474—477.)

Derganc, Leo und Franz Kocbek. 1903. Geographische Verbreitung der Saxifraga sedoides L. var. Hohenwartii (Vest) Engl. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 161—162.)

Drennan, G. T. 1903. Cereus giganteus cristata. (Floral Life. I. p. 120.) [A good photogram, showing the plant with its native surroundings. — Trelease.]

Duthie, J. F. 1903. Flora of the Upper Gangetic Plain and of the adjacent Siwalik and Sub-himalayan Tracts. Calcutta.)

Eames, E. H. 1903. The Dentarias of Connecticut. (Rhodora. 5. p. 213—219)

Eastwood, Alice. 1903. New species of western plants. (Bull. of the Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 483—502.)

Edwall, G. 1903. Plantas Paulistas Novas ou Menos Conhecidas. (Revista do Centro de Sciencas Letras e Artes de Campinas. 1. p. 192—195. Pl. 2—4.)

Fedtchenko, B. 1902 [reçu 1903]. Zur Schugunaus-Flora. (Travaux du Musée bot. de l'Acad. Imp. des Sci. de St. Petersbourg. Lief. I. Dec. 1902. p. 110—170. [Russisch.])

Fegley, H. W. 1903. Largest chestnut tree in Pennsylvania. (Country Life in America. IV. p 478. 1 f.) [A tree of Castanea Americana, 60 ft. high and 33 ft. in girth near the base. — Trelease.]

Fernald, M. L. 1903. Arabis Drummondi and its eastern relatives. (Rhodora. 5. p. 225—231.)

Fernald, M. L. 1903. The American representatives of Luzula vernalis. (Rhodora. IV. p. 193—196.) [Contains the new species L. saltuensis. — Trelease.]

Fleischer, B. 1903. Kritische Bemerkungen über Carduus sepincolus Haussknecht. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 420—422.)

Flerov, A. 1903. Trapa natans L. im Vladimir'schen Gouvernement. (Acta Hort. Jurj. Bd. 3. p. 244—250. [Russisch.])

Foucand, J. 1903. Lettre sur l'Oenanthe peucedanifolia. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1903. p. 141—145.)

† **Freyn, J. 1903.** Plantae ex Asia Media. [Forts. folgt.] (Bull. de l'Herb. Boissier. 1903. p. 857—873.)

Fritsch, K. 1903. Floristische Notizen. 1. Phacelia tanacetifolia Benth. in Kärnten und Steiermark. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 405—406.)

Garjeanne, Anton J. M. 1903. Ueber die Verbreitung von Wolffia arrhiza Wimm. (Deutsche Bot. Monatsschr. No. 5/6. 1903. p. 75—76.)

Gentil, Ambr. 1903. Tribulations d'un Rubus. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 537—540.)

Giard, A. 1903. Le Conopodium denudatum Koch dans le Pas de Calais. (Feuille des jeunes naturalistes. IV. série. T. 33. No. 396. p. 222.)

Greenman, J. M. 1903. New and otherwise noteworthy Angiosperms from Mexico and Central America. (Proc. of the American Acad. of Arts and Sci. Vol. 39. p. 69—120.)

Griggs, R. F. 1903. A remarkable Physalis. (Torreya. III. p. 138—139.) [P. minuta, from Acapulco, Mex. — Trelease.]

Grindon, Leo H. 1903. The Eucalyptus. (Manchester Microsc. Soc. 1903. p. 92 - 94.)

Gross, L. 1903. Botanische Notizen aus Mittelfranken. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 160—161.)

Gross, L. und A. Kneucker. 1903. Unsere Reise nach Istrien etc. [Forts.] (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 162—165.)

Handel-Mazetti, H. Freiherr von. 1903. Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 359—365, 413—427.)

Hayek, Aug. von. 1903. Beiträge zur Flore von Steiermark. III. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 199—205, 366—370, 406—413.)

Mayer, Josef. 1903. Mai-Spaziergänge in Neapels Umgebung. VI. (Deutsche Bot. Mtschrift. 1903. No. 4. p. 52—54.)

Medvedev, J. 1902—03. Beiträge zur Systematik der Kaukasischen Wachholder. (Acta Hort. Jurj. Bd. 2. 1902. p. 211—217. Bd. III. 1903. p. 225—229. [Russisch]).

Mez, C. 1903. Bromeliaceae Nicaraguenses Novae. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 435 - 437.)

Murr, J. 1903. Weitere Beiträge zur Kenntniss der Eu-Hieracien Tirols, Südbayerns und der österreichischen Alpenländer. (Oesterr. Bot. Ztschr. p. 377—381; 422—424.)

Nash. G. V. 1903. A revision of the Fouquieriaceae. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 449—459.)

Parish, S. B., 1903. A sketch of the Flora of Southern California. (Botanical Gazette. 36. p. 203—222.) [The beginning of an exhaustive analysis of the distribution of the higher plants of the region indicated. — Trelease.)

Pau, Charles. 1903. Le „Callitris quadrivalvis" Vent. nouveau pour la flore d'Europe. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. p. 521—522, en espagn. et franç avec 1 fig.)

Peckolt, T. 1903. Volksbenennungen der brasilianischen Pflanzen und Produkte derselben in brasilianischer [portugiesischer] und der von der Tupisprache adoptirten Namen. (Pharmaceutical Archives. VI. p. 93—96.) [Alphabetical entries from „Ptü" to „Quina branca". — Trelease.]

Peckolt, T. 1903. Volksbenennungen der brasilianischen Pflanzen und Produkte derselben in brasilianischer [portugiesischer] und der von der Tupisprache adoptirten Namen. (Pharmaceutical Archives. VI. p. 124—128.) [Continuation of a paper, of the earlier numbers of which due mention has been made, the present part including the alphabetical entries „Quina" to „Raiz para tudo". — Trelease.]

Rikli, M, 1903. Der Formen-Kreis des Nasturtium palustre D. C. mit einem Habitusbild. (VIII. Bericht der Zürich. Bot. Gesell. 1901—03. p. 71—82, auch im Anhang zu Heft 13 der Schweiz. Bot. Gesell. 1903.)

Robinson, B. L. 1903. Further notes on the twelfth Preliminary List of New England Plants. (Rhodora. 5. p. 235—236.) [Critical notes on some of the Caryophyllaceae of New England. — Trelease.]

Rocquigny-Adanson, de. 1903. Anemone nemorosa. (Revue Sci. Bourbonnais et Centre France. 1903. p. 197.)

Roux, N. 1903. Herborisations faites en dehors de la session de la Société [botanique de France en Corse]. (Bull. Soc. Bot. de France. XLVIII. Session extra-ord. en Corse. Mai-Juin 1901. p. 143—145. publié en Sept. 1903.)

Safford, W. E. 1903. Extracts from the Note-Book of a Naturalist on the Island of Guam. X. (The Plant World. 6. p. 205—211. pl. 28.) [Continuation of earlier articles. The plate illustrates Crescentia alata. — Trelease.]

Sajo, Karl. 1903. Der nordamerikanische Sadebaum [Juniperus virginiana L.] (Oesterr. Jagd- u. Forstztg. 1903. p. 237—238.)

Schinz, H., 1903. Beiträge zur Kenntniss der afrikanischen Flora. (N. F.) XV. (Bull. Herb. Boiss. 1903 p. 663—668, 812—836 et 894—905 et pl. VII, VIII, IX.)

Schinz, H. und H. Junod. 1903. Zur Kenntnis der Pflanzenwelt von Delagoa-Bay. [I. Nachtrag.] (Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 654—662.)

Schneider, Camillo Karl. 1903. Einige weniger bekannte japanische Bäume und Sträucher. (Wiener illustrierte Gartenzeitung. 1903. p. 281—290.) [Uebersetzung und weitere Ausarbeitung eines unter gleichem Titel von James H. Veitch in dem Journal of the Royal horticultural Society. Bd. XXVII, April 1903, erschienenen Aufsatzes. — Matouschek (Reichenberg)].

Schneider, C. K. 1903. Neuere und seltenere Pflanzen. I. Rosaceae. (Wiener Ill. Gartenztg. 1903. p. 255—263.)

Stebler, F. G. 1903. Das Goms und die Gomser. (Beilage zum Jahrbuch S. A. C. Bd. 38. 112 pp. Mit 71 Bildern und Karten im Text.) [Eingehende ethnographische Monographie der Wallis oberhalb Brig, auf p. 49—52 auch eine Zusammenstellung der Flora nach Standorter, Regionen und Vergesellschaftung. — M. Rikli.]

Stopes, M. C. Miss. 1903. On the Colonisation of a Dried River Bed. [Lantern Illustrations.] Read before the meeting of the British Association Southport. Sept. 1903.

Sudre, H. 1903. Excursions batologiques dans les Pyrénées [suite] (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 422—425.)

Sudre, H. 1903. Excursions batologiques dans les Pyrénées [suite]. (Bull. Acad Int Géogr. Bot. 1903. p. 540—552.)

True, R. H. 1903. East Tennessee Pink Root. (Pharm. Review. 21. 1903. p. 364.)

Vaniot, Eug. 1903. Diagnoses differentielles de quelques Carex des environs du Mans. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 520.)

Vaniot, Eug. 1903. Plantae Bodinierianae. Composées [suite]. (Bull. Acad Int. Géogr. Bot. 1903. p. 489—504.)

Viaton, G. 1903. Herborisations dans les Alpes-Maritimes. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 506—517.)

Wagner, Forstrat. Der Urwald auf der Exc. Karl Graf Buguoy'schen Domäne Gratzen in Böhmen. (Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung. 21. Jahrg. 4°. Wien. No. 35. p. 303.) [Seit 1838 wurden Waldparzellen ohne jegliche Nutzung stehen gelassen. Die Abbildungen auf p. 303—304 illustrieren solche Bestände. — Matouschek (Reichenberg.)]

Wiegand, K. M, 1903. Some notes on Juncus. (Bull. Torrey Botanical Club. Vol. XXX. p. 446—448.) [Includes descriptions of J. Neo-Mexicanus and J. dichotomus platyphyllus. — Trelease.]

Wildeman, Em. de. 1903. Notes sur quelques Apocynacées lacticiferes de la Flore du Congo. (Publication de l'Etat Indépendant du Congo. 1903. 8°. 96 pp. et 3 planches.)

Woodhead, T. W. 1903. On Methods of Mapping Plant Distribution. Read before the meeting of the British Association Southport. Sept. 1903.

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. Bay Oil and Bay Rum. (West Indian Bull. Vol. IV. p. 119—128 and 189—194.)

Anonymus. **1903.** Gehölze mit schöner Herbstfärbung. (Wiener illustrierte Gartenzeitung. p. 291–292.) [Anführung der wichtigsten Gehölzer mit dekorativer Herbstfärbung in alpabetischer Reihenfolge. — Matouschek (Reichenberg).]

Brown, E. and C. S. Scofield. **1903.** Wild Rice: Its Uses and Propagation. Bulletin. No. 50. U. S. Dept. of Agriculture. Bureau of Plant Industry. August 1903. [An economic octavo bulletin of twenty-four pages illustrated by seven half-tone plates and referring to Zizania aquatica. — Trelease.]

Du Plessis de Grenédan, J. **1903.** Géographie agricole de la France et du Monde, avec une lettre préface de M. de Vogiié, de l'Acad. franç. (Vol. in. 8 de 424 pp. 118 fig. et cartes dans le texte. Masson et Cie. Paris 1903. 7 francs,)

Freeman, W. G. **1903.** Ground Nuts in the West-Indies. (West-Indian Bull. Vol. IV. p. 101—110.)

Ginther. C. M. **1903.** Growing locusts for fence posts in the middle West. (Country Life in America. IV. p. 468—470. 2 ff.) [Referring to Robinia Pseudacacia. — Trelease.]

Gossard, H. A. **1903.** White Fly. (Florida Exper. Station. Bull. No. 67. 1903. p. 617—624.)

Grindon, Leo H. **1903.** Palm Trees and their Products. (Manchester Microsc Soc. 1903. p. 47—49.)

Grisard, J. **1903.** Le Cocotier du Chili. (Revue des Cult. colon. XIII. p. 165—168.)

Hillmann, P. **1903.** Mitteilungen aus der landwirtschaftlichen Sektion des V. Intern. Kongresses für angewandte Chemie. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. II. Bd. 10. p. 656—662.)

Hissink, D. J. **1903.** Onderzoek van Deligronden. (Landb. Tydschr. 1903. p. 405—416. Wordt vervolgd.)

Jablonski, M. **1903.** Studienreise durch einige Moore der Provinz Schlesien. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 263–268. [Forts. f.])

Jordan, A. J. **1903.** Report on the Botanic Station and Experiment Plots, Montserat 1902—03. (Imp. Dept. Agric. West Indies. 1903.)

Kilmer, F. B. **1903.** The story of the Papaw (Carica Papaya). (Bull. Dept. Agric. Jamaica. 1903. p. 181—189; reprinted from the American Journal of Pharmacy.)

Kobus, J. D. **1903.** Cultuur van Suikerriet zonder tusschengewassen. (Mededeelingen v. h. proefstation Oost-Java. 3de Sie. No. 49. Overgedrukt uit het Archief v. d. Java-Suikerindustrie. 1903. Afl. No. 16.)

Kraus, C. **1903.** Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. [Schluss.] (Naturw. Ztschr. f. Land- u. Forstwirtschaft. 1903. H. 9. p. 342–367.)

Lacroix, Léon. **1903.** Blés résistants à la gélée. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 340—341.)

Mc Neill, M. **1902—03.** Report on the Cacao Experiment Plots, Grenada 1902–03. (Imp. Dept of Agric. for the West-Indies. 1902—03.)

Merz, F. **1903.** Die forstlichen Verhältnisse des Kantons Tessin. (Verhandl. der Schweiz. naturf. Gesellschaft. 86 Jahresvers. in Locarno. 1903.)

Toporkow, S. **1903.** Die Bekämpfung des Flugbrandes (Ustilago Carbo) der Getreidearten. (Journal der Experimental-Agronomie. Bd. 1. [Russisch.])

Wagner. **1903.** Die Bedeutung der Torfmoore im Forsthaushalte auf dem Excell. Karl Graf Bûgûoy'schen Domäne Gratzen in Süd-Böhmen. (Oester. Forst- und Jagdzeitung. 1903. p. 285—286.)

Weibel, B, **1903.** Zur Frage über den Stickstoffgehalt der atmosphärischen Niederschläge. (Journal d. Exper.-Agronomie. Bd. II. [Russisch.])

Zdárek, R. **1903.** Nahrungs- und Genussmittel aus dem Walde. [Fortsetzung.] Oelgebende Samen. (Oesterreichische Forst- u. Jagdzeitung. 1903. No. 30. 4°. p. 254—255) [Besprochen werden, namentlich vom praktischen Standpunkte: 1. Olive (Olea europaea). 2. Bucheckern (Fagus silvatica L.). 3. Walnuss (Juglans regia) und verwandte Arten. — Matouschek.]

Zdárek, R. 1903. Nahrungs- und Genussmittel aus dem Walde. [Fortsetzung.] Oelgebende Samen. (Oesterreichische Forst- und Jagdzeitg. 1903. No. 32. 4°. p. 270—271.) [Besprochen, und namentlich vom praktischen Standpunkte aus: 1. Die Haselnuss (Frucht der Corylus-Arten). 2. Die Mandel (Amygdalus communis L.). 3. Die Zirbelnuss (Pinus Cembra L.). 4. Die Pignole (Pinus Pinea L.). 5. Früchte der Pinus Lambertiana Dougl. und P. edulis Engelm. 6. Lindensamen. 7. Gingko-Nüsse. 8. Spindelbaum-Samen (Evonymus europaeus). 9. Rainweide (Ligustrum). 10. Pimpernuss (Staphylea pinnata) und 11. Robinia Pseudacacia und Pistacia Lentiscus. — Matouschek.]

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Gerber [C]. 1903. Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France au jardin botanique de Padule. (Bull Soc. bot. de France. XLVIII. session extraord. en Corse. 1903. p. 248.) [Un jardin botanique établi dans une proprieté privée, à 1500 m. d'Ajaccio, est ouvert aux personnes désireuses de s'instruire. Un catalogue en a été publié à Ajaccio en 1901. — C. Flahault.]

Jaczewski, Arthur de. 1903. Le laboratoire central de Pathologie végétale du ministère de l'agriculture à St. Pétersbourg. (Bulletin de la Soc. mycol. de France. T. 19. Fasc. 3. p. 324—329.) [Programme des travaux de ce laboratoire et historique de sa fondation. — Paul Vuillemin.]

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1903. Prof. Dr. August Emil Ritter Vogl von Fernheim. (Zeitschrift des allgem. österreich. Apotheker-Vereins. 1903. p. 878—881. Mit 1 photographischem Bildnisse.) [Biographie und Verdienste des Universal-Professors der Pharmakognosie und Pharmacologie in Wien. — Matouschek (Reichenberg).]

Arcangeli, G. 1903. Poche parole dedicate alla memoria del Marchese Enrico Cittadella. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 153—154.)

Britten, J. and G. S. Boulger. 1903. Biographical Index of British and Irish Botanists Second Suppl. [1898—1902.] (Journ. of Bot. 1903. p. 343—347.)

Collins, F. S. 1903. Isaac Holden. (Rhodora. 5. p. 219—220.) [A short biographic sketch. — Trelease.]

Linsbauer, K. und L. und L. von Portheim. 1903. Wiesner und seine Schule. Ein Beitrag zur Geschichte der Botanik. Mit einem Vorworte von H. Molisch. (Wien [A. Hölder] 1903. 8°. 259 pp. 1 Porträt.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Herzog, R. O. 1903. Ueber proteolytische Enzyme. (Hoppe-Seylers Zeitschrift für Physiol. Chemie. 1903. p. 305—313.)

Hill, Arthur-Croft. 1903. Contribution to the chemistry of proteids. Part II. The constitution of hyptophane and the action of bacteria on it. (Journ. of Physiol. 29. p. 451.)

Kanger. 1903. Zur Frage über die chemische Zusammensetzung und die pharmakologische Wirkung der Preiselbeere [Vaccinium vitis idaea L.]. (Archiv f. exp. Pathol. und Pharmakol. 1903. p. 46—76.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 17. November 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.